Guía rápida

# DVR04HFA

DVR serie 1U N6

**1 INSTALACIÓN Y CONEXIÓN HARDWARE ..... 4**

1.1 COMPROBAR CONTENIDO DVR ..... 4
1.2 PANEL FRONTAL Y PANEL TRASERO ..... 4
1.3 DESPUÉS DE ELIMINAR LA CARCASA ..... 4
1.4 INSTALACIÓN DISCO DURO (HDD) ..... 4
1.5 PANEL FRONTAL ..... 5
1.6 PANEL TRASERO ..... 7
1.7 EJEMPLO DE CONEXIÓN ..... 7
1.8 ENTRADAS Y SALIDAS DE ALARMA ..... 8
*1.8.1 Detalles de la Entrada y Salida de alarma ..... 8*
*1.8.2 Puerto de Entrada de Alarmas ..... 9*
*1.8.3 Puerto de Salida de Alarmas ..... 9*

**2 INTRODUCCIÓN AL MENÚ Y CONTROLES ..... 10**

2.1 REGISTRO, DESCONEXIÓN Y MENÚ PRINCIPAL ..... 10
*2.1.1 Registro ..... 10*
*2.1.2 Menú Principal ..... 10*
*2.1.3 Desconexión ..... 11*
*2.1.4 Auto Reinicio tras Apagado Brusco ..... 11*
2.2 VISUALIZACIÓN EN DIRECTO ..... 11
2.3 CONFIGURACIÓN DE LA GRABACIÓN (PROGRAMACIÓN) ..... 12
2.4 GRABACIÓN MANUAL ..... 13
2.5 CODIFICAR ..... 13
*2.5.1 Captura ..... 14*
*2.5.2 Imagen FTP ..... 15*
*2.5.3 Disco de captura (sólo pare series especiales) ..... 16*
2.6 BÚSQUEDA Y REPRODUCCIÓN ..... 17
2.7 CONFIGURACIÓN DE LA RED ..... 20
2.8 PAN/TILT/ZOOM ..... 21
*2.8.1 Configuración PTZ ..... 21*
*2.8.2 Funcionamiento del PTZ ..... 22*
*2.8.3 Tecla de Posicionamiento Inteligente 3D ..... 23*

**3 USO DEL CLIENTE WEB ..... 24**

3.1 CONEXIÓN DE RED ..... 24
3.2 REGISTRO ..... 24
3.3 VENTANA PRINCIPAL ..... 24

**APÉNDICE: MATERIALES Y ELEMENTOS TÓXICOS O PELIGROSOS ..... 26**

# Bienvenida

Gracias por adquirir nuestro DVR.
Esta Guía de Inicio Rápido le ayudará a familiarizarse con nuestro DVR en un corto periodo de tiempo.
Aquí podrá usted encontrar la guía de instalación de hardware, información sobre la conexión de cables y operaciones generales tales como configuración del sistema, grabación, búsqueda, copia de respaldo, configuración de alarmas, funcionamiento PTZ, así como encontrar instrucciones sobre el funcionamiento vía web.
Por favor, lea con atención las siguientes precauciones y recomendaciones de seguridad antes de instalar y utilizar el grabador.

# Precauciones y recomendaciones de seguridad importantes

### 1 . Protección eléctrica

Toda la instalación y el uso del aparato deben realizarse de acuerdo a los códigos locales de seguridad eléctrica.
El fabricante no asume ninguna responsabilidad de los incendios o descargas eléctricas causadas por una instalación o manejo inapropiado.

### 2 . Seguridad en el transporte

Se deben evitar las presiones fuertes, vibraciones violentas o salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento e instalación del producto.

### 3 . Instalación

Mantener boca arriba. Manejar con cuidado.
No aplicar corriente al DVR antes de completar la instalación.
No situar objetos sobre el DVR.

### 4 . Sólo personal cualificado

Todos los trabajos de revisión y reparación deben ser realizados únicamente por personal técnico cualificado.
El fabricante no se hace responsable de cualquier problema causado modificaciones o intentos de reparación no autorizados.

### 5 . Entorno

El DVR debe ser instalado en un lugar seco y fresco, lejos de la luz directa del sol, así como de sustancias explosivas, inflamables, etc.

### 6. Accesorios

Asegúrese de utilizar aquellos accesorios recomendados por el fabricante.
Antes de comenzar la instalación, abra el paquete y compruebe que todos los componentes están incluidos. Si falta algo, contacte con su proveedor local lo antes posible.

### 7. Batería de litio

La utilización de una batería inadecuada puede dar lugar a incendios, explosiones o heridas personales.
Cuando reemplace la batería, asegúrese de estar usando el mismo modelo.

# 1 Instalación y conexión hardware

**Nota: Toda la instalación y uso del aparato deben ajustarse a los códigos locales de protección eléctrica.**

## 1.1 Comprobar contenido DVR

Por favor, cuando reciba el DVR de la agencia de transportes, compruebe si hay algún daño visible en el exterior. Los materiales de protección usados en el paquete deben proteger la mayor parte de los golpes accidentales sufridos durante el transporte. A continuación puede abrir el paquete para inspeccionar los accesorios.
Por favor, compruebe los accesorios se corresponden con la lista de la hoja de garantía (el control remoto es opcional).
Finalmente puede eliminar el plástico protector del DVR.
**Nota**
El control remoto no es un accesorio estándar y por tanto no está incluido en la bolsa de los accesorios.

## 1.2 Panel frontal y panel trasero

Para obtener información detallada sobre las teclas de función del panel frontal y sobre los puertos del panel trasero, por favor consulte el Manual de Usuario del CD suministrado.
El modelo de grabador está ubicado en el panel frontal; por favor, compruébelo de acuerdo a su orden de compra.
La etiqueta del panel trasero es importante. Es necesario indicar el número de serie cuando se solicitan servicios post venta.

## 1.3 Después de eliminar la carcasa

Por favor, compruebe si las conexiones del cable de datos, el cable de alimentación, el cable COM y el cable de la placa base son firmes o no.

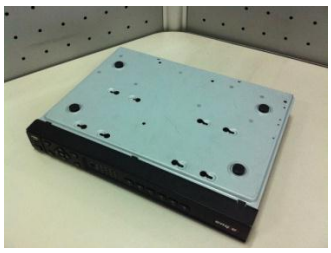
## 1.4 Instalación Disco Duro (HDD)

Puede consultar el Manual de Usuario para conocer las marcas recomendadas de HDD.
Por favor, siga las instrucciones siguientes para instalar el disco duro.
Esta serie de DVR tiene dos discos duros SATA. Utilice discos de 7200 rpm o superiores.

1. Quite los tornillos de la carcasa.

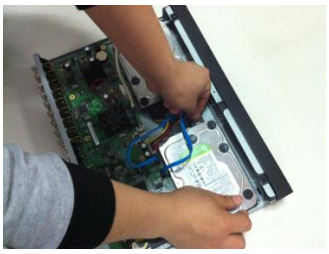
2. Introduzca parcialmente los tornillos en el soporte del HDD.

3. Sitúe el HDD de acuerdo con los agujeros de la carcasa.



4. Coloque el DVR boca abajo y apriete los tornillos con firmeza.

5. Fije el HDD firmemente.



6. Conecte el cable HDD y el cable de alimentación.

| 7. Vuelva a colocar lacubierta superior. | 8. Apriete los tornillos en el panel trasero y en el panel lateral. |
|---|---|

**Importante**
Cuando haya un soporte, asegúrese de que la dirección de instalación de todos los discos duros es la misma.

## 1.5 Panel Frontal

El panel frontal del DVR es tal y como se muestra en la Figura 1-1.

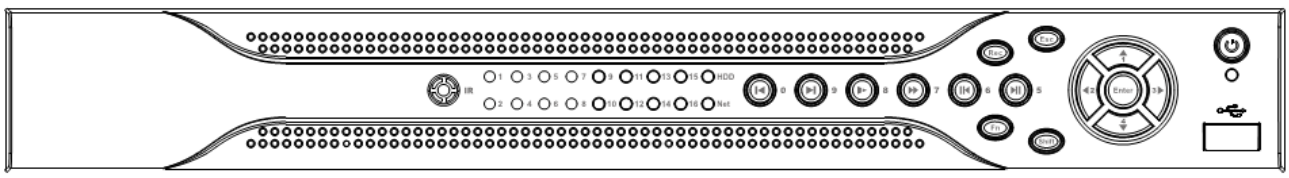


Figura 1-1

Consulte la tabla siguiente para obtener información sobre los botones del panel frontal.

| Nombre | Icono | Función |
|---|---|---|
| **Encendido** | ⏻ | Botón de encendido. Pulse este botón durante 3 segundos para encender o apagar el DVR. |
| **Cambio** | Shift | En el modo texto, pulse este botón para cambiar entre modo numérico y alfanumérico (minúsculas, mayúsculas). |
| **Arriba/1 Abajo/4** | ▲, ▼ | Activa control actual, modifica configuración y permite moverse arriba y abajo |
| | | Incrementa/disminuye el numeral |
| | | Funciones de asistencia como el menú PTZ |
| | | En el modo de texto introduce los números 1/4 (GHI en caracteres) |
| **Izquierda/2 Derecha/3** | ◄, ► | Cambia el control activado actualmente. |
| | | En el modo de reproducción, pulse estos botones para controlar la barra de reproducción.<br>En el modo de texto, introduce los números 2/3 (ABC/DEF en caracteres). |
| **ESC** | Esc | Regresa al menú anterior o cancela la operación actual. |
| | | En el modo de reproducción pulse este botón para regresar al modo de monitorización en tiempo real. |
| **Enter** | Enter | Confirmar la operación actual |
| | | Ir al botón por defecto |
| | | Ir al menú |
| **Grabación** | Rec | Inicia o detiene la grabación manualmente, trabajando con las teclas de dirección o las teclas numéricas para seleccionar el canal de grabación. |
| **Avance lento/8** | ▷ | Múltiples velocidades de avance lento o reproducción normal.<br>En el modo de texto introduce el número 8 (carácter TUV). |
| **Asistente** | Fn | En el modo de monitorización de una ventana pulse este botón para visualizar la función asistente: el control PTZ y el color de imagen. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Función de tecla de retroceso: con control numérico o control de texto, pulse esta tecla durante 1.5 segundos para borrar el carácter situado delante del cursor. |
| | | En la configuración de la detección de movimiento, trabaje con la tecla Fn y las teclas de dirección para realizar la configuración. |
| | | En el modo de texto pulse esta tecla para cambiar entre modo numérico, alfanumérico, etc. |
| | | Realiza otras funciones especiales. |
| **Avance rápido/7** | ▸▸ | Permite elegir entre reproducción normal y varias velocidades de reproducción rápida.<br>En el modo de entrada de texto, introduce el número 7 (caracteres P/Q/R/S). |
| **Reproducir anterior/0** | ▮◂ | En el modo reproducción, reproduce el vídeo anterior.<br>En el modo de entrada de texto, introduce el número 0. |
| **Retroceso/Pausa/6** | ⏸◂ | En el modo de reproducción o modo de pausa, pulse este botón para retroceder.<br>En la reproducción en retroceso, pulse este botón para pausar la reproducción.<br>En el modo de entrada de texto, introduce el número 6 (caracteres M/N/O). |
| **Reproducir siguiente/9** | ▸▮ | En el modo reproducción, reproduce el vídeo siguiente.<br>En el menú de configuración, avanza hasta el final del menú desplegable.<br>En el modo de entrada de texto, introduce el número 9 (caracteres W/X/Y/Z). |
| **Reproducción/Pausa/5** | ▸⏸ | En el modo reproducción, pulse este botón para pausar la reproducción.<br>En el modo pausa, pulse este botón para reanudar la reproducción.<br>En el modo de entrada de texto, introduce el número 5 (caracteres J/K/L). |
| **Puerto USB** | | Para conectar dispositivos de almacenamiento USB o ratones USB. |
| **Luz indicadora de funcionamiento incorrecto de red** | Net | Se enciende la luz roja para alertar de que ha ocurrido un error en la red o que no hay conexión de red. |
| **Luz indicador de funcionamiento incorrecto del HDD** | HDD | Se enciende la luz roja para alertar de que ha ocurrido un error en el HDD o que la capacidad del HDD está por debajo del umbral especificado. |
| **Luz de grabación** | 1-16 | Indica si el sistema está grabando o no. Se enciende cuando el sistema está grabando. |
| **Receptor IR** | IR | Recibe la señal del control remoto. |
| **Luz indicadora de alarma** | Alarm | Aquí puede ver si hay una entrada de alarma externa o no. La luz se enciende cuando hay una alarma externa. La luz |

| | | |
|---|---|---|
| | | se apaga cuando la alarma externa se detiene. |

## 1.6 Panel trasero

El panel trasero de las series de 4 y 8 canales es como se muestra en la Figura 1-2.

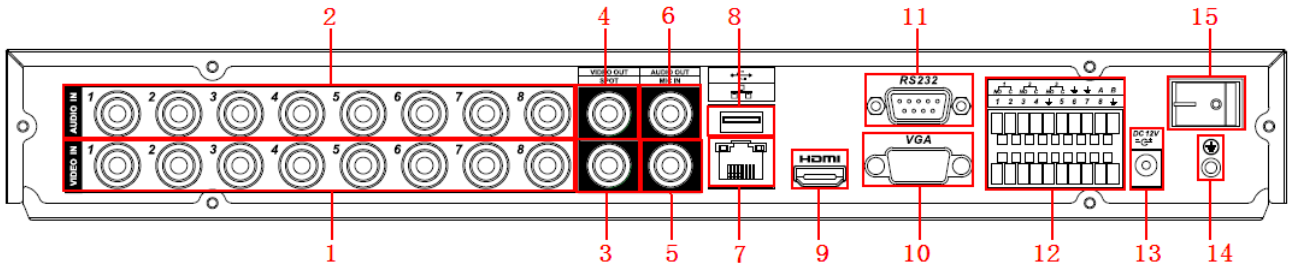



Figura 1-2

El panel trasero de la serie de 16 canales es como se muestra en la Figura 1-3.

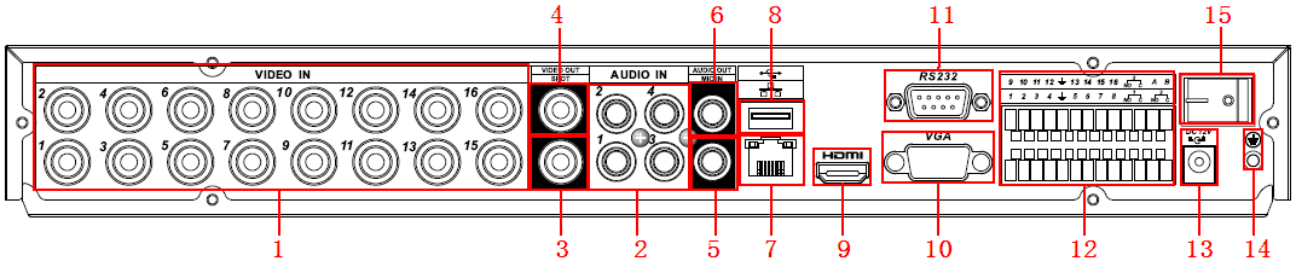



Figura 1-3

Consulte la siguiente tabla para obtener información detallada.

| | |
|---|---|
| 1 | Entrada de vídeo |
| 2 | Entrada de audio |
| 3 | Salida de vídeo spot |
| 4 | Salida de vídeo CVBS |
| 5 | Entrada de charla bidireccional |
| 6 | Salida de audio |
| 7 | Puerto de red |
| 8 | Puerto USB |
| 9 | Puerto HDMI |
| 10 | Salida de vídeo VGA |
| 11 | Puerto RS232 |
| 12 | Entrada alarma/ Salida alarma/ Puerto RS485 |
| 13 | Puerto de entrada alimentación |
| 14 | Puerto GND |
| 15 | Botón de encendido |

Al conectar el puerto Ethernet, utilice un cable cruzado para conectar al PC y utilice un cable de conexión directa para conectar al switch o al router.

## 1.7 Ejemplo de conexión

Consulte la Figura 1-4 para ver un ejemplo de conexión.
La siguiente figura está basada en la serie de 8 canales.

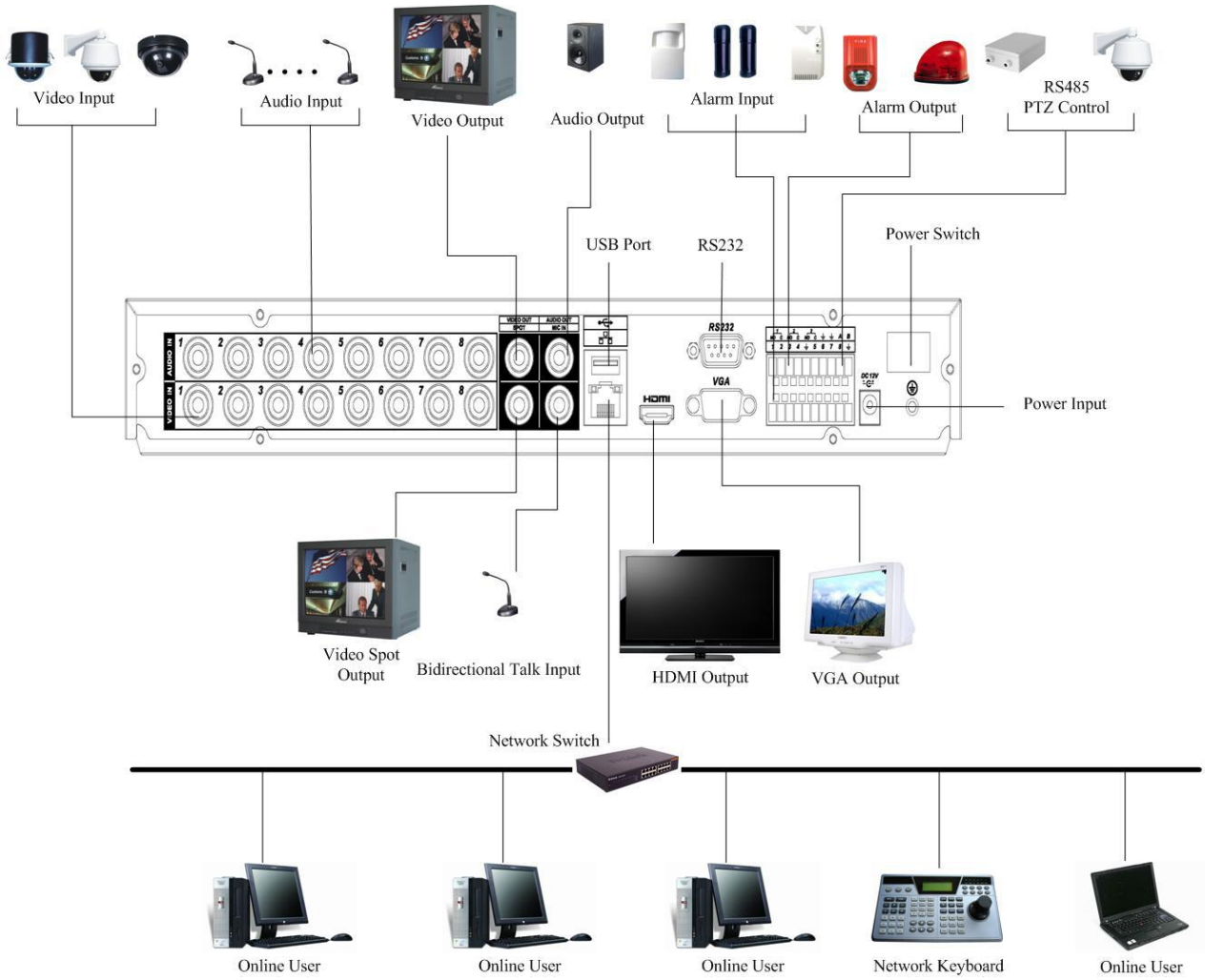


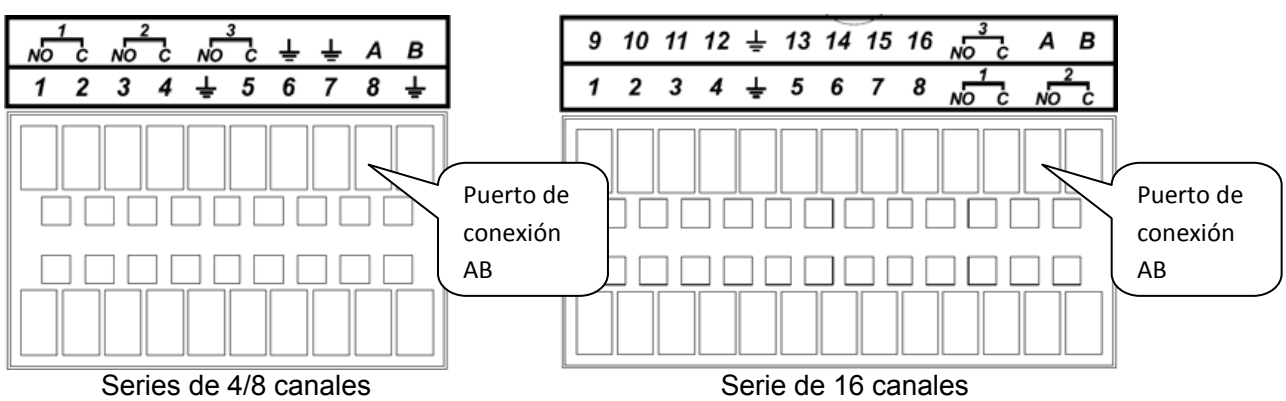

Figura 1-4

## 1.8 Entradas y salidas de alarma

**Importante**
**Consulte las especificaciones para conocer la cantidad de canales de entrada y salida de alarmas. No cuente simplemente la cantidad de canales de entrada y salida de alarmas por los puertos del panel trasero.**

Se pueden seleccionar dos tipos de entradas de alarma: Normal Abierta (NO) y Normal Cerrada (NC),

### 1.8.1 Detalles de la Entrada y Salida de alarma




Series de 4/8 canales Serie de 16 canales

Figura 1-5

Consulte la siguiente tabla y la Figura 1-5 para obtener información sobre las entradas y salidas de alarma.

| | |
|---|---|
| En la primera línea, de izquierda a derecha: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. | Alarmas de la 1 a la 16. La alarma se vuelve activa con baja tensión. |
| En la primera línea después de los números del 1 al 16, de izquierda a derecha:<br>NO1 C1<br>NO2 C2<br>NO3 C3<br>NO4 C4<br>NO5 C5 NC5 | Las cuatro primeras son grupos de salidas de activación normalmente abiertas (botones encendido/apagado)<br>La NO5 C5 NC5 es un grupo de salida de activación NO/NC (botón encendido/apagado). |
| CTRL 12V | Salida de alimentación de control. Necesita cerrar la alimentación del dispositivo para cancelar la alarma. |
| ⏚ | Línea de tierra |
| 485 A/B | Puerto de comunicaciones 485. Se utiliza para controlar dispositivos PTZ. Con varios decodificadores PTZ, se recomienda conectar en paralelo 120Ω entre los cables A/B. |

### 1.8.2 Puerto de Entrada de Alarmas

Consulte la siguiente información:

- Tipo normalmente abierto o normalmente cerrado.
- Conecte en paralelo el extremo COM y el extremo GND del detector de alarma (proporcione alimentación externa al detector de alarma).
- Conecte en paralelo la tierra del DVR y la tierra del detector de alarma.
- Conecte el puerto NC del sensor de alarma a la entrada de alarma del DVR (ALARM).
- Utilice la misma tierra que la del DVR si utiliza una alimentación externa para el dispositivo de alarma.

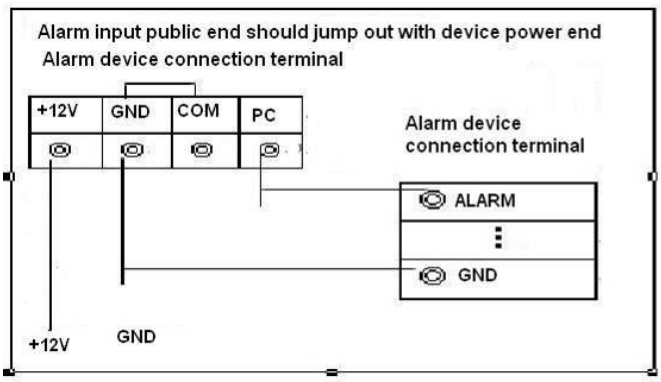



Figura 1-6

### 1.8.3 Puerto de Salida de Alarmas

- Proporciona alimentación al dispositivo de alarma externa.
- Para evitar sobrecarga, lea la siguiente tabla de parámetros del relé detenidamente.
- El cable RS485 A/B es para el cable A/B del decodificador PTZ.

# 2 Introducción al Menú y Controles

Antes de utilizar, por favor asegúrese de:

- Haber conectado correctamente el disco duro y todas las conexiones de cables.
- Haber conectado la alimentación del dispositivo con la entrada de alimentación proporcionada.
- La alimentación externa debe ser +12V DC.
- Utilizar siempre corriente estable. Si es necesario, un sistema de alimentación ininterrumpida es una buena medida alternativa.

## 2.1 Registro, Desconexión y Menú Principal

### 2.1.1 Registro

Cuando el sistema arranca, se muestra el asistente de configuración (*Startup wizard*).
Pinche en el botón “Cancelar” y podrá acceder a la interfaz de entrada al sistema.
Pinche en el botón “Siguiente paso” (*Next step*) y podrá acceder a la interfaz del asistente de configuración. Aquí podrá fijar la información básica del sistema. Consulte la Figura 2-1.

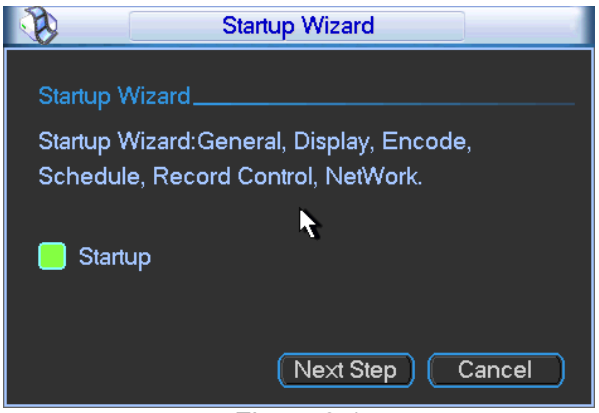



Figura 2-1

La interfaz de entrada al sistema es como se muestra en la Figura 2-2.
Existen 4 cuentas:

- **Usuario**: admin **Contraseña**: admin (Administración, local y en red).
- **Usuario**: 888888 **Contraseña**: 888888 (Administración, sólo local).
- **Usuario**: 666666 **Contraseña**: 666666 (Usuario de menor rango que sólo puede monitorizar, reproducir, realizar backup, etc.)
- **Usuario**: default **Contraseña**: default (Usuario oculto).

Puede utilizar el ratón USB, el panel frontal, el control remoto (no incluido en la bolsa de accesorios) o el teclado para introducir los datos de entrada.

Sobre el menú de entrada, pulse

para cambiar entre teclado numérico o caracteres (minúscula/mayúscula) y la denotación.

**Nota:**
**Por razones de seguridad, modifique su contraseña después del primer registro.**

Si se registral mal 3 veces en menos de 30 minutos se activará una alarma, y si se registra mal 5 veces provocará un bloqueo de cuenta.

Figura 2-2

### 2.1.2 Menú Principal

Tras haberse registrado, el menú principal del sistema se mostrará tal como se indica a continuación. Ver Figura 2-3.
Hay un total de seis iconos: Buscar, Información, Ajustes, Avanzado, Hacer Respaldo, y Apagar.
Puede mover el cursor hasta resaltar los iconos y hacer doble click con el ratón para entrar en un sub-menú.

Figura 2-3

### 2.1.3 Desconexión

Hay dos maneras de desconectarse.
La primera es desde la siguiente opción del menú:
En el menú principal, pinche sobre el botón de Apagar; podrá ver el interfaz tal y como se muestra a continuación. Vea la Figura 2-4.

Figura 2-4

Hay varias opciones disponibles. Vea la Figura 2-5.

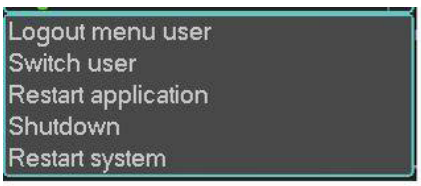


Figura 2-5

La otra forma de desconectarse es pulsar el botón de encendido del panel frontal durante al menos 3 segundos, el sistema detendrá todas las operaciones. Entonces puede pulsar el botón de alimentación para apagar el DVR.
Cuando sustituya el HDD, no olvide apagar el dispositivo y desconectar el cable de alimentación.

### 2.1.4 Auto Reinicio tras Apagado Brusco

El sistema puede automáticamente realizar copia de respaldo del vídeo y volver al estado de configuración y trabajo tras un fallo de alimentación.

## 2.2 Visualización en directo

Cuando se registre, el sistema estará en modo de visualización en directo. Puede ver la fecha y la hora del sistema y el nombre del canal. Si quiere cambiar la fecha y hora, hágalo en la configuración general

(Menú Principal → Ajustes → General). Si quiere modificar el nombre del canal, hágalo en la configuración de la pantalla (Menú Principal → Ajustes → Visión).

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Estado de grabación | 3 | | Pérdida de vídeo |
| 2 | | Detección de movimiento | 4 | | Bloqueo de cámara |

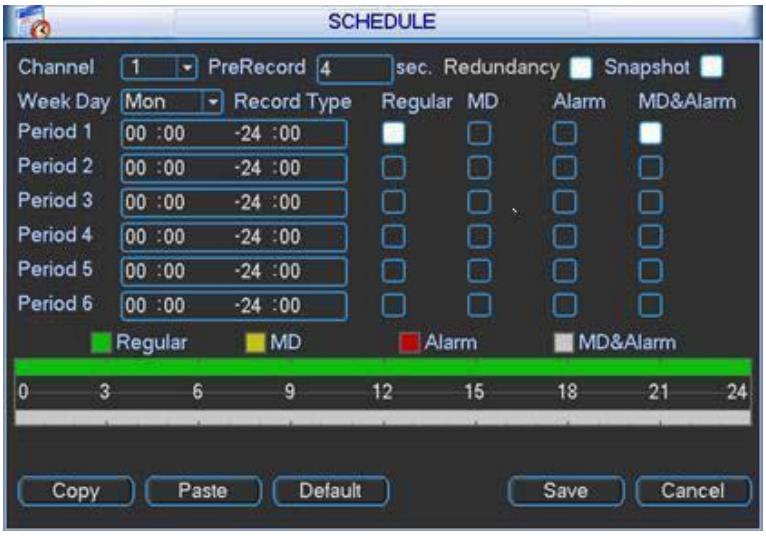
## 2.3 Configuración de la grabación (Programación)

**Nota:**
Necesita tener los derechos de acceso adecuados para realizar las siguientes operaciones. Asegúrese de que el disco duro ha sido instalado correctamente.
Cuando el sistema arranca, se encuentra en modo regular de 24 horas por defecto. Usted puede establecer el tipo y las horas de grabación en el interfaz de grabación.

Puede acceder al menú de programación desde el menú principal (Menú Principal → Ajustes → Horario). Vea la Figura 2-6.
Hay 6 registros en total:

- Canal: Seleccione el número de canal en primer lugar. Puede seleccionar “Todo” si quiere programar todos los canales.
- Día de la semana: Hay ocho opciones: desde el domingo al sábado, y la opción “Todos”.
- Grabación anticipada: El sistema puede grabar anticipadamente en el archivo el vídeo que transcurre antes de que ocurra un determinado evento. El valor puede variar de 1 a 30 segundos dependiendo del flujo de bits.
- Redundancia: Puede resaltar el botón de Redundancia para activar esta función. Antes de activarla, debe establecer al menos un HDD como redundante (Menú Principal → Avanzadas → Control HDD). La función de redundancia no aplica para la serie 1U, ya que sólo dispone de un HDD.
- Captura: Puede habilitar esta función para obtener imagen instantánea cuando salte una alarma.
- Tipos de grabación: Hay tres tipos: normal, detección de movimiento (Mov.) y alarma.

Resalte el icono ■ para seleccionar la función correspondiente. Tras las configuraciones pulse el botón de Guardar, el sistema regresará al menú anterior.
En la parte inferior del menú hay barras de colores para su referencia. El color verde hace referencia a grabación normal, el color amarillo a grabación por detección de movimiento y el color rojo a grabación por alarma. El blanco hace indica que la grabación por alarma y la grabación por detección de movimiento son ambas válidas. Una vez que ha configurado la grabación cuando ocurra una alarma y detección de movimiento, el sistema ya no grabará ni cuando ocurra una detección de movimiento ni cuando ocurra una alarma.


SCHEDULE
Channel 1 PreRecord 4 sec. Redundancy Snapshot
Week Day Mon Record Type Regular MD Alarm MD&Alarm
Period 1 00 :00 -24 :00
Period 2 00 :00 -24 :00
Period 3 00 :00 -24 :00
Period 4 00 :00 -24 :00
Period 5 00 :00 -24 :00
Period 6 00 :00 -24 :00
Regular MD Alarm MD&Alarm
0 3 6 9 12 15 18 21 24
Copy Paste Default Save Cancel
Figura 2-6

## 2.4 Grabación manual

**Nota:**
Necesita tener los derechos de grabación adecuados y que el disco duro se ha instalado correctamente.
Puede acceder a la interfaz de grabación pulsando el botón derecho del ratón y a continuación seleccionando Grabar o, en el menú principal, accediendo a través del menú Avanzado → Grabación Manual.
Hay tres estados: Automático, Continuo y Cerrado. Mueva el icono "○" para seleccionar el canal correspondiente. Vea la Figura 2-7.

- Automático: los canales quedarán grabados tal y como se haya configurado la grabación (Menú principal → Ajustes → Horario).
- Continuo: la mayor prioridad. Tras la configuración manual, todos los canales comenzarán a grabar de forma normal.
- Cerrado: Todos los canales dejan de grabar.

Figura 2-7

## 2.5 Codificar

La interfaz de codificación es tal como se muestra en la Figura 2-8.

- Canal: Seleccione el canal que desee.
- Tipo: Selecciónelo de la lista desplegable. Hay tres opciones: continuo, detección de movimiento y alarma. Puede establecer varios parámetros de codificación para los diferentes tipos de grabación.
- Compresión: El sistema soporta H.264.
- Resolución: El sistema soporta varias resoluciones, puede seleccionarlas de la lista desplegable. El flujo principal soporta D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF. El flujo adicional soporta CIF/QCIF. Tenga en cuenta que la tasa de imágenes por segundo puede variar entre diferentes canales.
- Imágenes segundo: Tiene un rango entre 1 y 25 imágenes por segundo en el modo NTSC, y entre 1 y 30 imágenes por segundo en el modo PAL.
- Ratio de transmisión: El sistema soporta dos tipos: CBR y VBR. En modo VBR, puede fijar la calidad de video.
- Calidad: Hay seis niveles que van de 1 a 6. El sexto nivel es el de más alta calidad.
- Video/Audio: Puede activar o desactivar video/audio.
- Captura: Pinche el botón de captura, puede ver que contiene cuatro elementos: modo, tamaño de la imagen, calidad de la imagen y frecuencia de la captura. Consulte el capítulo 2.3.3 para obtener información detallada.

Mueva el icono resaltado ■ para seleccionar la función adecuada.

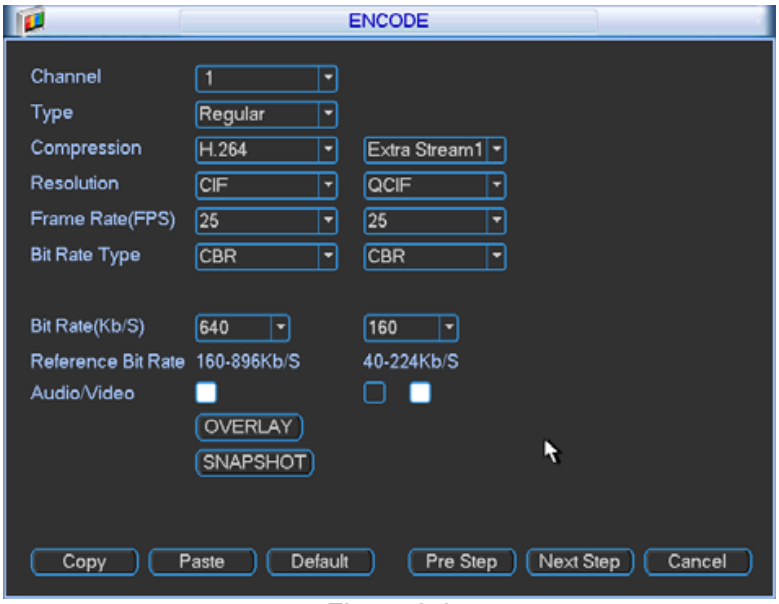



Figura 2-8

### 2.5.1 Captura

2.5.1.1 Captura programada

Dentro de la interfaz de Codificar, pulse el botón de Captura para establecer el modo, tamaño, calidad y frecuencia de la captura.

En la interfaz de General, puede introducir el intervalo de la captura.

En la interfaz de Horario, puede habilitar la función de Captura.

Consulte la Figura 2-9 para información más detallada.

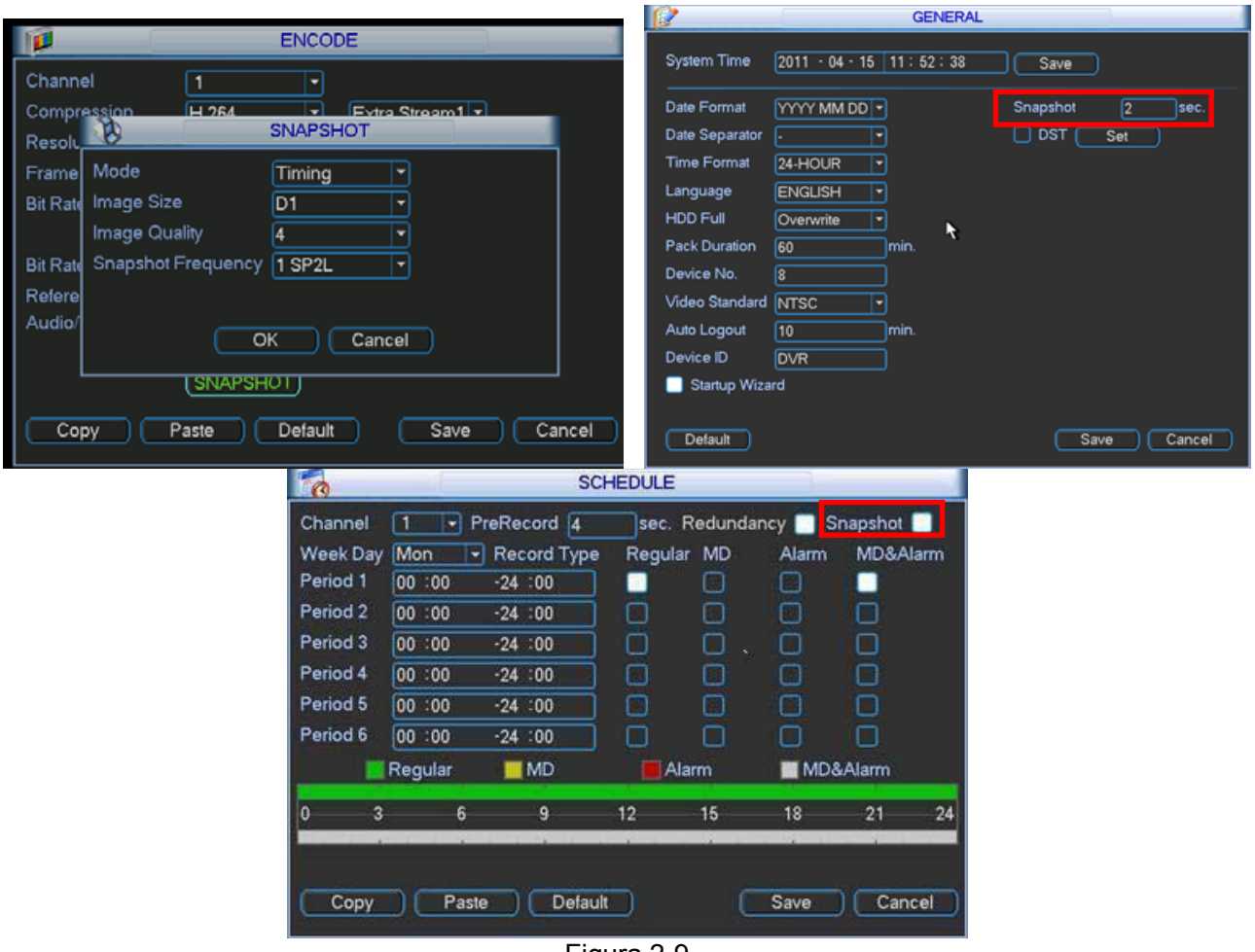



Figura 2-9

2.5.1.2 Captura por activación

Siga las siguientes instrucciones para habilitar la función de captura por activación. Después de habilitar esta función, el sistema puede realizar capturas cuando se produzca la correspondiente alarma.

- En la interfaz de Codificar, pulse el botón de Captura para establecer el modo, tamaño, calidad y frecuencia de la captura.
- En la interfaz de General, puede introducir el intervalo de la captura.
- En la interfaz de Detectar, puede habilitar la función de captura para los canales especificados. O en la interfaz de Alarma puede habilitar la función de captura para los canales especificados.

Consulte la Figura 2-10 para información más detallada.

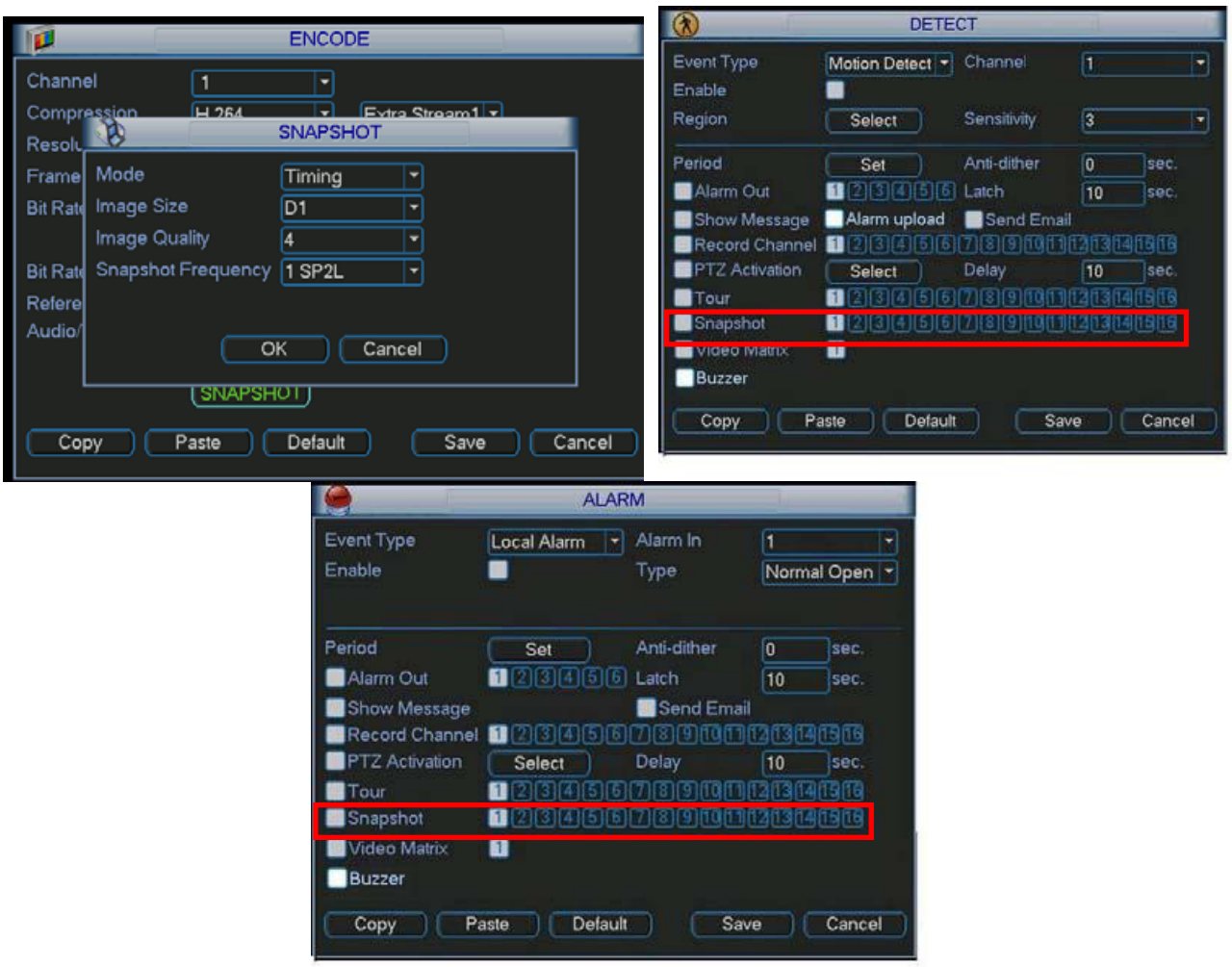



Figura 2-10

### 2.5.1.3 Prioridad

La captura por activación tiene más prioridad que la captura programada. Si se habilitan los dos tipos al mismo tiempo, el sistema puede activar la captura por activación cuando ocurra una alarma, y mientras tanto el sistema opera con la captura programada.

## 2.5.2 Imagen FTP

En la interfaz de Red, se puede establecer la información del servidor FTP. Puede habilitar la función FTP y salvarla pulsando el botón Guardar. Vea la Figura 2-11. Consulte el Manual de Usuario incluido en el CD suministrado para obtener información más detallada.
Arranque el correspondiente servidor FTP.
Habilite la captura programada o la captura por activación (capítulo 2.5.1) para que el sistema pueda volcar el fichero de imagen al servidor FTP.

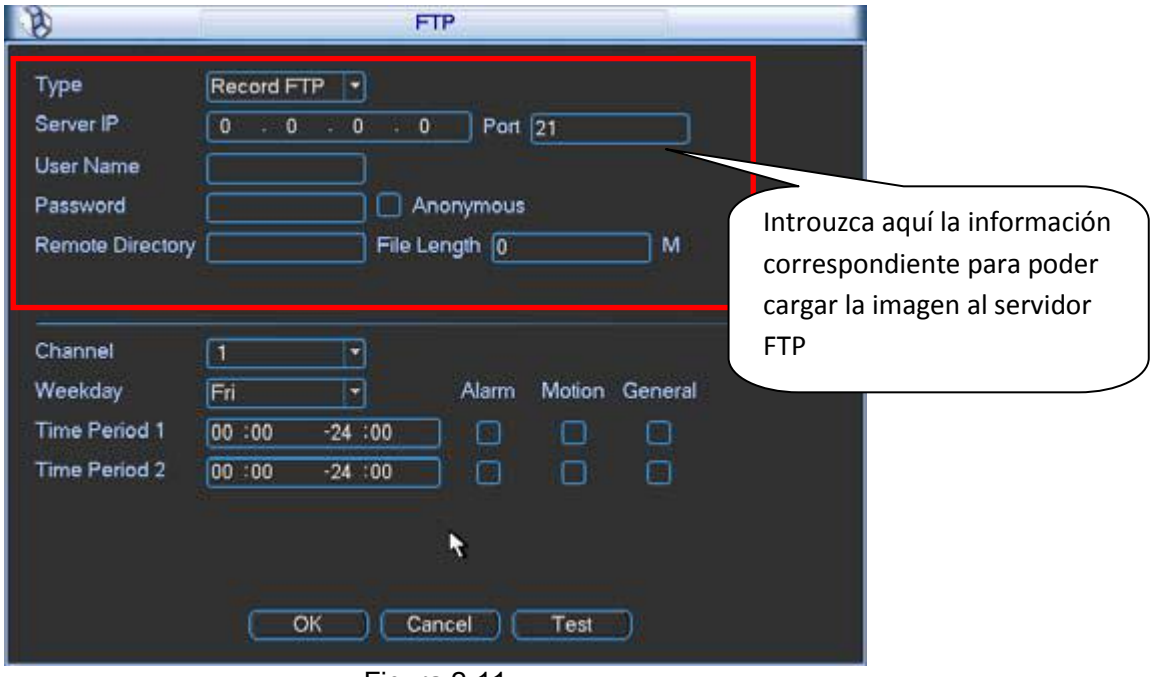



Figura 2-11

### 2.5.3 Disco de captura (sólo pare series especiales)

Fije un disco como disco de capturas (en el menú “Menú principal → Avanzado → Disco”) y pinche en el botón “Ejecutar”, como se muestra en la Figura 2-12. El sistema necesita reiniciarse para activar la configuración actual.

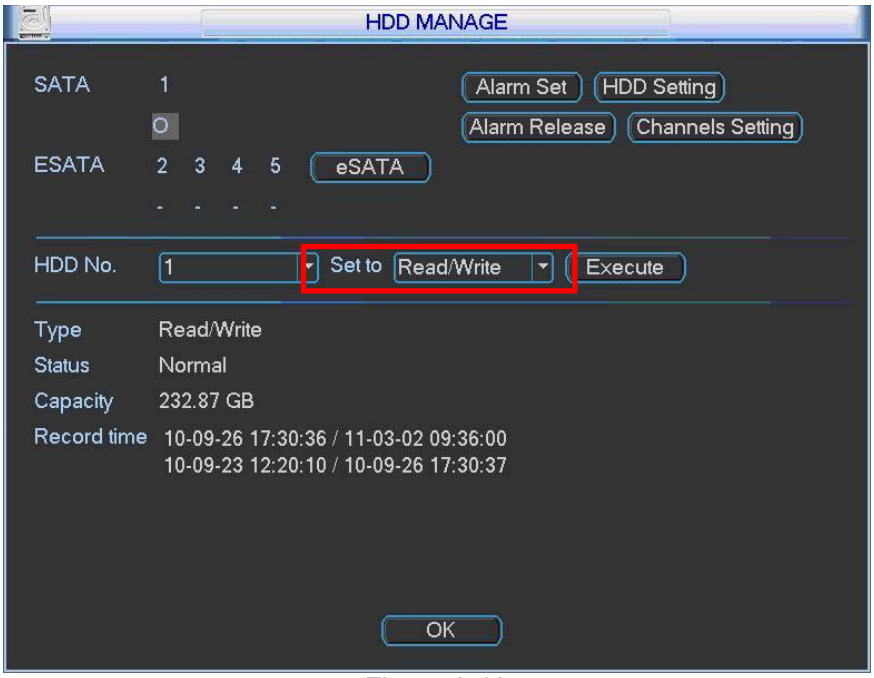



Figura 2-12

Todos los archivos de capturas programas o archivos de capturas activadas se guardarán en el disco de captura.
Puede buscar las correspondientes imágenes a través de la web. Consulte la Figura 2-13.

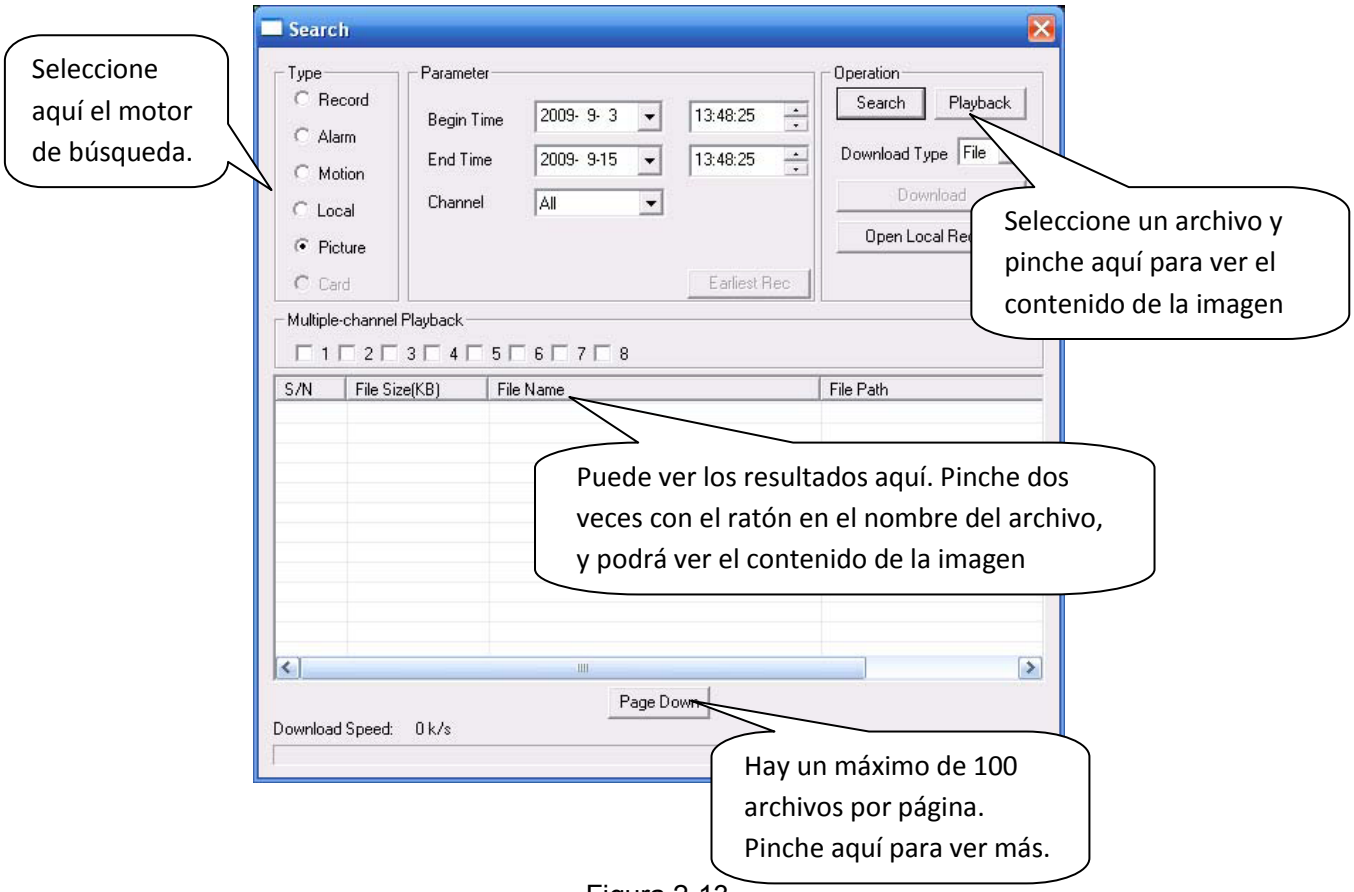



Figura 2-13

## 2.6 Búsqueda y reproducción

Pulse el botón de Buscar en el menú principal. La interfaz de búsqueda es tal como se muestra en la Figura 2-14.
Normalmente hay tres tipos de ficheros:

- R- Fichero de grabación normal.
- A- Fichero de grabación de alarma externa.
- M- Fichero de grabación por detección de movimiento.

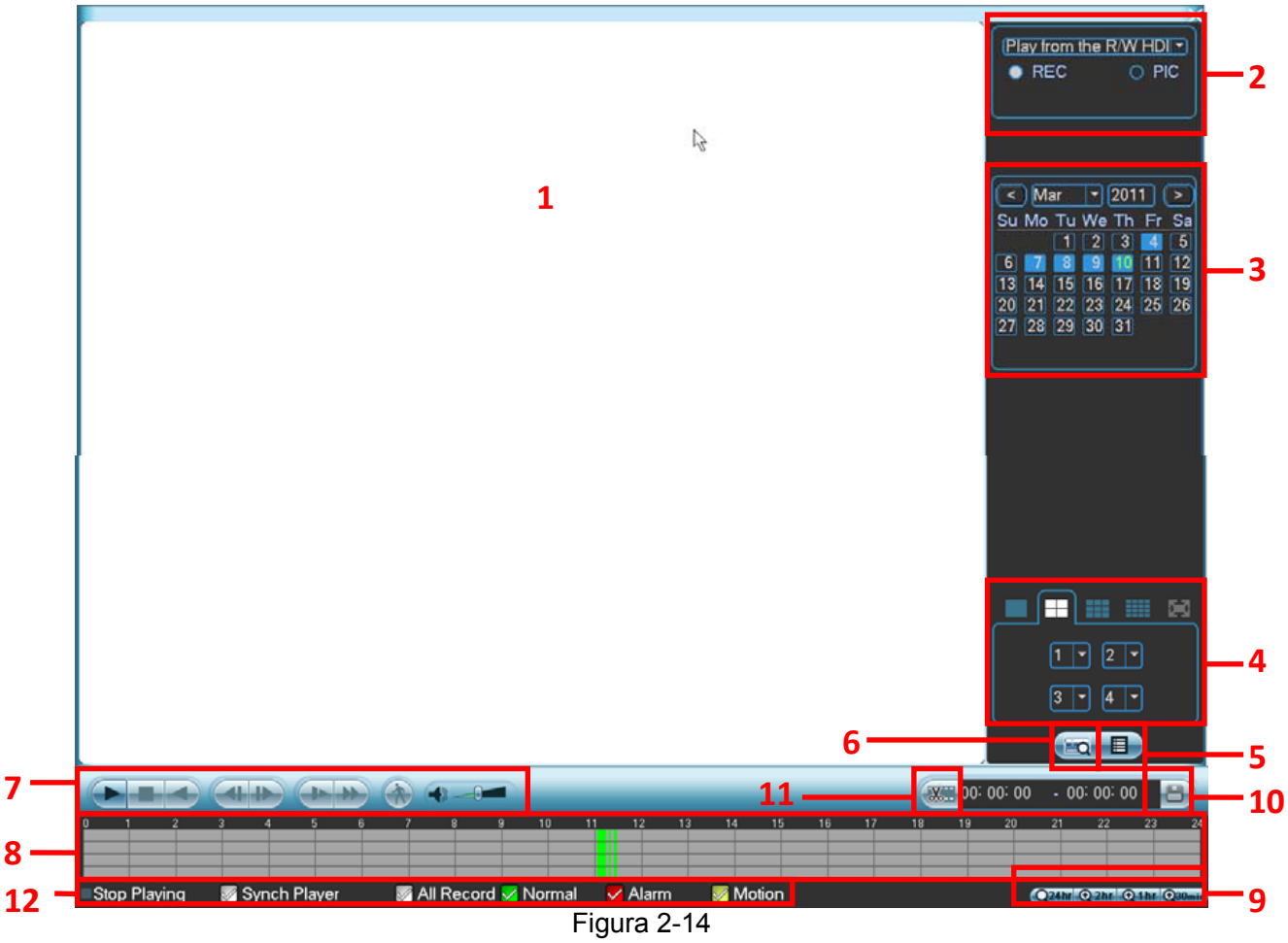
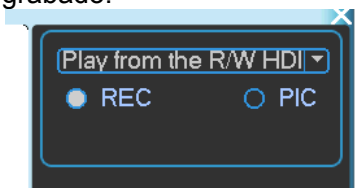
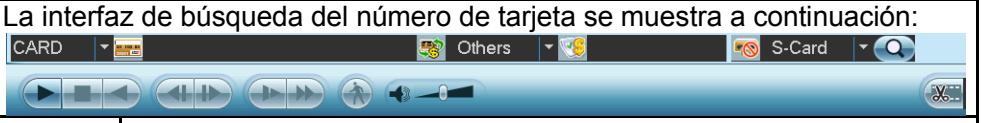



Figura 2-14

Consulte la siguiente tabla para obtener más información.

| Nº | Nombre | Función |
|---|---|---|
| 1 | Ventana de visualización | • Aquí se muestra el archivo o imagen buscado.<br>• Soporta la reproducción en 1, 4, 9 ó 16 ventanas. |
| 2 | Tipo de búsqueda | • Aquí puede seleccionar la búsqueda de una imagen o de un archivo grabado.<br>  <br>• Cuando hay una imagen mostrada en el panel izquierdo, puede establecer la correspondiente configuración. |
| 3 | Calendario | • Las fechas resaltadas en color azul indicad que hay grabaciones o imágenes. En otro caso, no hay grabación o imagen.<br>• En cualquier modo de reproducción, pinche en la fecha que quiera ver y podrá ver la trama de archivos grabados en la barra horaria. |
| 4 | Modo de reproducción y panel de selección de canal | • Modo de reproducción: 1/4/9/16 (puede variar según las diferentes series).<br>○ En el modo de reproducción de 1 ventana, puede seleccionar los canales 1-16.<br>○ En el modo de reproducción de 4 canales, puede seleccionar cuatro canales según su necesidad.<br>○ En el modo de reproducción de 9 canales, puede cambiar entre los canales 1-9 o 10-16.<br>○ En el modo de reproducción de 16 canales, puede cambiar entre los canales 1-16 o 17-32.<br>• La barra horaria cambiará una vez que modifique el modo de reproducción o la opción del canal. |
| 5 | Botón de cambio de la | • Pinche dos veces con el ratón en este botón y podrá ver la lista de grabaciones e imágenes del día actual. |

<table>
<tr><td></td><td>lista de archivos</td><td colspan="2">
<ul>
<li>La lista de archivos se muestra para el primer canal del archivo de grabación.</li>
<li>El sistema puede mostrar un máximo de 128 archivos a la vez. Utilice los botones ▲/▼ o el ratón para ver el archivo. Seleccione un elemento y pinche dos veces con el ratón o pulse el botón “Enter” para reproducirlo.</li>
<li>Puede introducir el periodo en la siguiente interfaz para iniciar una búsqueda precisa.<br>
</li>
<li>Tipos de archivo: R: grabación continua, A: grabación por alarma externa, M: grabación por detección de movimiento.</li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Búsqueda del número de tarjeta</td><td colspan="2">La interfaz de búsqueda del número de tarjeta se muestra a continuación:<br> 
</td></tr>
<tr><td rowspan="10">7</td><td rowspan="10">Panel de control de reproducción</td><td>► / ❚❚</td><td>Reproducir/Pausa.<br>Hay tres maneras para iniciar la reproducción:<br>• El botón de reproducir.<br>• Pinchar dos veces con el ratón en el período válido de la barra horaria.<br>• Pinchar dos veces con el ratón en el elemento de la lista de archivos.<br>En el modo de reproducción normal, pinche aquí para cambiar entre reproducción y pausa.</td></tr>
<tr><td>■</td><td>Detener.</td></tr>
<tr><td>◄</td><td>Reproducción en retroceso.<br>En el modo de reproducción normal, pinche con el botón izquierdo del ratón para que el archivo comience a reproducirse en retroceso.<br>Pinche de nuevo para pausar la reproducción actual.<br>En el modo de reproducción en retroceso, pinche el botón ► / ❚❚ para restaurar la reproducción normal.</td></tr>
<tr><td>|◄/<br>►|</td><td>En el modo de reproducción, pinche en este botón para reproducir la selección siguiente o anterior. Puede pinchar continuamente cuando esté visualizando los archivos de un mismo canal.<br>En el modo de reproducción normal, cuando pausa la reproducción actual, puede pinchar ◄| y |► y comenzar la reproducción imagen por imagen.<br>En el modo de reproducción imagen por imagen, pinche el botón ► / ❚❚ para regresar a la reproducción normal.</td></tr>
<tr><td>▸</td><td>Reproducción lenta.<br>En el modo de reproducción, pinche en este botón para elegir varios modos de reproducción lenta 1, 2, etc.</td></tr>
<tr><td>▸▸</td><td>Avance rápido.<br>En el modo de reproducción, pinche en este botón para elegir varios modos de reproducción rápida 1, 2, etc.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Nota: La velocidad de reproducción actual tiene que ver con la versión del software</td></tr>
<tr><td> </td><td>Búsqueda inteligente.</td></tr>
<tr><td> </td><td>Volumen de la reproducción.</td></tr>
<tr><td> </td><td>Pinche en este botón de captura en el modo de pantalla completa, y el sistema capturará una imagen por segundo.</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Barra de horario</td><td colspan="2">
<ul>
<li>Muestra el tipo de grabación y su periodo según el criterio de búsqueda actual.</li>
<li>En el modo de reproducción de 4 ventanas, hay 4 correspondientes barras horarias. En otros modos de reproducción, sólo hay una barra horaria.</li>
<li>Utilice el ratón para pinchar un punto de la zona coloreada en la barra horaria, y el sistema comenzará la reproducción.</li>
<li>La barra horaria comienza con la hora 0 cuando establece la configuración. La barra horaria hace zoom en el periodo de la</li>
</ul>
</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | reproducción actual cuando está reproduciendo el archivo.<br>• El color verde se utiliza para indicar grabaciones continuas. El color verde se utiliza para indicar grabaciones por alarma externa. El color amarilla se utiliza para indicar grabaciones por detección de movimiento. |
| 9 | Barra de unidad de tiempo | • Incluye las opciones 24h, 12h, 1h y 30 minutos. Cuanto más pequeño es la unidad, mayor es la tasa de zoom. Puede ajustar con precisión la hora en la barra horaria para reproducir la grabación.<br>• La barra horaria comienza con la hora 0 cuando establece la configuración. La barra horaria hace zoom en el periodo de la reproducción actual cuando está reproduciendo el archivo. |
| 10 | Copia de respaldo | Seleccione los archivos que quiere copiar de la lista de archivos. El sistema soporta un máximo de archivos de cuatro canales. Después pinche sobre el botón de copia de respaldo, y podrá ver el menú de copia de respaldo. Pinche en el botón “Iniciar” para empezar la operación de copia de respaldo. Compruebe el archivo otra vez, siempre puede cancelar la selección actual. El sistema puede mostrar un máximo de 32 archivos de un mismo canal. |
| 11 | Cortar | • Este botón sirve para editar el archivo.<br>• Reproduzca el archivo que quiere editar y después pinche sobre este botón cuando quiera editarlo. Podrá ver la correspondiente barra de deslizamiento en la barra horaria del canal correspondiente. Puede ajustar la barra de deslizamiento o introducir la hora precisa para fijar la hora de fin del archivo. Pinche este botón otra vez y el contenido actual se guardará en un nuevo archivo. |
| 12 | Tipo de grabación | En cualquier modo de reproducción, la barra horaria cambiará cada vez que modifique el tipo de búsqueda. |
| 13 | Búsqueda inteligente | • Cuando se está reproduciendo, puede seleccionar una zona en la ventana para iniciar la detección de movimiento. Pinche el botón de detección de movimiento para iniciar la reproducción.<br>• El botón actual estará inactivo cuando la reproducción de detección de movimiento haya empezado.<br>• El sistema tomará toda la zona de reproducción como la región de detección de movimiento por defecto.<br>• La reproducción de detección de movimiento se detendrá una vez que cambie el archivo de reproducción.<br>• Las operaciones como configurar la barra horaria, pinchar el botón de reproducción o cualquier operación con la lista de archivos detendrán la reproducción de detección de movimiento actual. |
| **Otras funciones** | | |
| 14 | Interruptor de sincronización de otros canales para reproducir durante la reproducción | Al reproducir el archivo, pinche en el botón del número, y el sistema puede cambiar al mismo periodo del correspondiente canal para reproducirlo. |
| 15 | Zoom digital | Cuando el sistema está en el modo de reproducción de pantalla completa, pinche con el botón izquierdo del ratón en la pantalla. Arrastre el ratón sobre la pantalla para seleccionar una región y después pinche con el botón izquierdo del ratón para hacer el zoom digital. Puede pinchar con el botón derecho del ratón para salir. |

**Nota:**
Todas las operaciones aquí descritas (como velocidad de reproducción, canal, hora y progreso) tienen relación con la versión del hardware. Algunas series de grabadores no soportan ciertas funciones o velocidades de reproducción.

## 2.7 Configuración de la red

La información necesaria para configurar la red es la siguiente. Vea la Figura 2-15.

- Dirección IP: Aquí puede introducir la dirección IP.
- DHCP: Función de búsqueda automática de direcciones IP. Cuando active esta opción, no puede modificar IP/Máscara Subred/Puerta de Enlace. Estos valores serán asignados por la función DHCP. Si no está activada la función DHCP, IP/Máscara Subred/Puerta de Enlace se muestran como 0. Debe desactivar la función DHCP para ver la información sobre la IP actual. Tampoco podrá modificar IP/Máscara Subred/Puerta de Enlace cuando PPPoE esté operativo.

- Puerto TCP: El valor por defecto es 37777.
- Puerto UDP: El valor por defecto es 37778.
- Puerto HTTP: El valor por defecto es 80.
- Puerto RTSP: El valor por defecto es 554.
- Max. Conexiones: El sistema soporta un máximo de 20 usuarios. 0 significa que no hay límite de conexión.
- Servidor DNS preferido (*Preferred DNS Server*): Dirección IP del servidor DNS.
- Servidor DNS alternativo (*Alternate DNS Server*): Dirección IP del servidor DNS alternativo.
- Modo de transferencia (*Transfer Plan*): Aquí puede seleccionar la prioridad entre fluidez y calidad de video.
- Red Descarga: El sistema puede procesar los datos descargados antes si usted activa esta función. La velocidad de descarga es 1.5x ó 2.0x de la velocidad normal.
- Configuración avanzada: Consulte el Manual de Usuario incluido en el CD adjunto para obtener más información.

Tras completar toda la configuración, pinche en el botón de salvar antes de regresar al menú anterior.

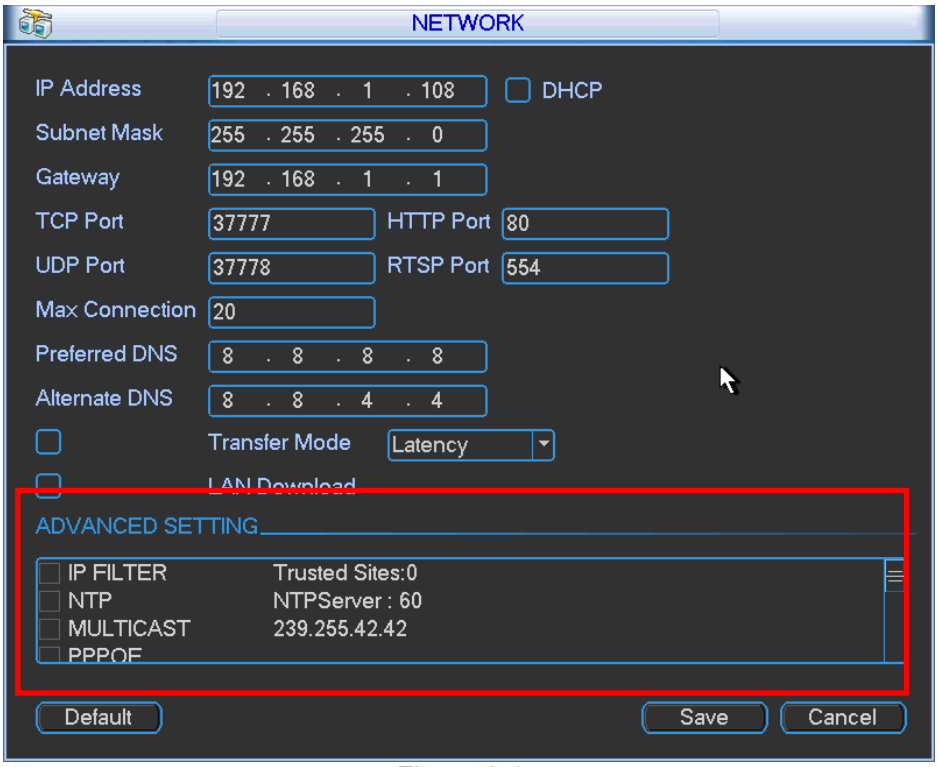


Figura 2-15

## 2.8 Pan/Tilt/Zoom

**Notas:**

- Se pueden advertir algunas pequeñas diferencias en la interfaz de usuarios, debidas a diferentes protocolos.
- Asegúrese de que los cables A/B de la cámara están correctamente conectados a los puertos A/B del DVR.
- Ha establecido correctamente la información PTZ.
- Cambie el canal que monitoriza la cámara a la ventana activa.

### 2.8.1 Configuración PTZ

La configuración pan/tilt/zoom incluye los siguientes elementos. Seleccione el canal antes de configurarlo. Vea la Figura 2-16.

- Protocolo: Seleccione el correspondiente protocolo PTZ, tal como PELCOD.
- Dirección: Introduzca la correspondiente dirección PTZ.
- Baudios: Seleccione la tasa de baudios.
- Bits de datos: Selección el bit de datos. El valor por defecto es 8.
- Bit de parada: Seleccione el bit de parada. El valor por defecto es 1.

- Paridad: Hay tres posibilidades: ninguna/par/impar. El valor por defecto es ninguna.

Figure 2-16

Tras completar toda la configuración, pulse el botón Guardar, y el sistema regresará al menú anterior.

### 2.8.2 Funcionamiento del PTZ

En el modo de visualización de una ventana, pulse el botón derecho del ratón (o pulse el botón “Fn” en el panel frontal, o la tecla “Fn” del control remoto). La interfaz es tal como se muestra en la Figura 2-17.

Figura 2-17

Pulse Pan/Tilt/Zoom, la interfaz es tal como se muestra en la Figura 2-18. Puede ver los siguientes elementos:

- Velocidad: valores del 1 (lento) al 8 (rápido).
- Zoom
- Enfoque
- Apertura de iris

Pulse los iconos y para ajustar el zoom, el enfoque y la apertura del iris.

Figura 2-18

En la Figura 2-18 use las teclas de dirección (vea Figura 2-19) para ajustar la posición PTZ. Hay un total de 8 teclas de dirección. Si usa el control remoto sólo puede utilizar 4 direcciones (arriba/abajo/izquierda/derecha).
El valor de la velocidad varía entre 1 y 8.

Figura 2-19

### 2.8.3 Tecla de Posicionamiento Inteligente 3D

En medio de las teclas de dirección, hay una tecla de posicionamiento inteligente 3D. Vea la Figura 2-20. Esta función necesita estar soportada por el protocolo adecuado y solamente puede utilizarse a través del ratón.
Si pincha sobre esta tecla, el sistema regresa al modo de una sola pantalla. Arrastre el ratón sobre la pantalla para ajustar el tamaño de la sección. Puede realizar el movimiento PTZ automáticamente.

Figura 2-20

A continuación se presenta una tabla para que la use como referencia.

| Nombre | Tecla Función | Función | Tecla Acceso | Tecla Función | Función | Tecla Acceso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zoom | | Acercar | ► | | Alejar | ►► |
| Enfoque | | Acercar | ◄ | | Alejar | ► |
| Iris | | Cerrar | ‖◄ | | Abrir | ►‖ |

Puede pulsar el botón Fijar de la Figura 2-18 (o pulsar sobre el botón Rec del panel frontal) para establecer posiciones, realizar un recorrido y fijar patrones.
Puede pulsar el botón de Cambio de página de la Figura 2-18 (o pulsar sobre el botón Fn del panel frontal) para invocar la función principal.

# 3 Uso del Cliente Web

Puede haber pequeñas diferencias en el interfaz web dependiendo del modelo del grabador.

## 3.1 Conexión de red

Antes de operar con el cliente web, realice y compruebe los siguientes pasos:

- La conexión de red es correcta.
- La configuración de la red tanto en el DVR como en el PC es correcta. Compruebe la configuración de la red (Menú Principal → Ajustes → Red).
- Use el comando ping ***.***.***.*** (donde * es la dirección IP del DVR) para comprobar si la conexión de red está bien o no. El tiempo de retorno TTL debería ser menor que 255.
- El sistema descargará automáticamente el último control web disponible y la nueva versión se sobrescribirá sobre la versión previa.
- Si quiere desinstalar los controles web, ejecute “uninstall.webrec2.0.bat” para borrar automáticamente los controles, o puede ir a la dirección “C:\Archivos de programa\webrec” y borrar la carpeta “Single”.

## 3.2 Registro

Abra IE y escriba la dirección del DVR en la columna de direcciones. Por ejemplo, si la IP de su DVR es 10.10.13.16, entonces introduzca http://10.10.3.16 en la columna de direcciones IE.
El sistema le mostrará información de alerta preguntándole si desea instalar el control webred.cab o no. Pulse el botón Aceptar.
Si no puede descargar el fichero ActiveX, modifique su configuración de seguridad IE.
Tras la instalación, la interfaz es tal como se muestra en la Figura 3-1.
Introduzca su usuario y contraseña.
Por defecto, el nombre de usuario es admin, y la contraseña es admin.
**Nota: Por razones de seguridad, modifique su contraseña después del primer registro.**

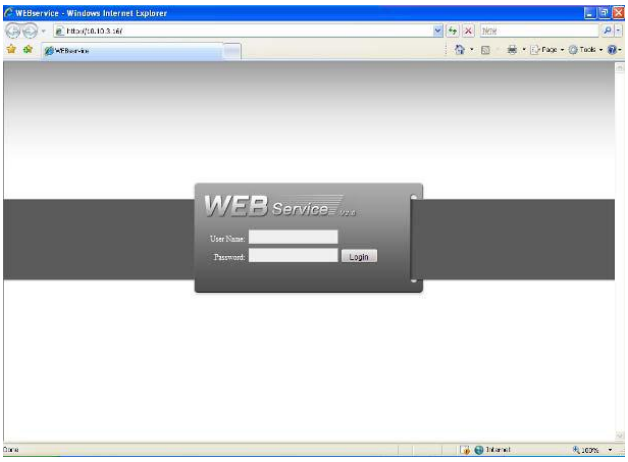


Figura 3-1

## 3.3 Ventana Principal

Una vez que se haya registrado podrá ver la ventana principal. Consulte la Figura 3-2.
Pulse sobre el nombre del canal en el lado izquierdo, puede ver el vídeo en tiempo real.
Consulte el Manual de Usuario incluido en el CD suministrado para obtener información de uso más detallada.

WEB Service
SEARCH
ALARM
CONFIG
ABOUT
LOGOUT
CAM 1
CAM 2
CAM 3
CAM 4
CAM 5
CAM 6
CAM 7
CAM 8
CAM 9
CAM 10
CAM 11
CAM 12
CAM 13
CAM 14
CAM 15
CAM 16
Open All
Refresh
StartDialog
Local Play
No video
No video
No video
No video
Speed(1-8)
5
Zoom
Focus
Iris
Color
More
Reset
CopyRight 2009,All Rights Reserved

Figura 3-2

# Apéndice: Materiales y elementos tóxicos o peligrosos

| Nombre del componente | Materiales y elementos tóxicos o peligros | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pb | Hg | Cd | Cr VI | PBB | PBDE |
| Metal (carcasa) | o | o | o | o | o | o |
| Partes plásticas (panel) | o | o | o | o | o | o |
| Placa de circuito | o | o | o | o | o | o |
| Cierre | o | o | o | o | o | o |
| Cables/ adaptador de corriente | o | o | o | o | o | o |
| Materiales de embalaje | o | o | o | o | o | o |
| Accesorios | o | o | o | o | o | o |

Nota:

o: Indica que la concentración de sustancias peligrosas en todos los materiales homogéneos en esta parte está por debajo del umbral marcado por el estándar SJ/T11363-2006.

X: Indica que la concentración de sustancias peligrosas en al menos uno de todos los materiales homogéneos en esta parte está por encima del umbral marcado por el estándar SJ/T11363-2006. Durante el periodo de utilización amigable con el entorno (EFUP), las sustancias tóxicas o peligrosas de los elementos contenidos en los productos no se derramarán o mutarán de modo que el uso de estas sustancias o elementos no provocará ninguna contaminación ambiental severa, ni herirá o dañará ningún otro recurso. El consumidor no está autorizado a procesas este tipo de sustancias o elementos, por favor devuélvalo a las correspondientes autoridades locales para procesarlos de acuerdo con los estatutos gubernamentales locales.

**Nota**

**Para una introducción detallada del funcionamiento del DVR, por favor consulte los recursos que encontrará en el CD suministrado junto con el DVR, donde puede encontrar una versión completa y electrónica del Manual de Usuario.**

**Puede haber pequeñas diferencias en el interfaz de usuario.**

**Todos los diseños y software pueden cambiar sin previo aviso.**

**Visite la página web de su proveedor para mayor información.**